

Периодический рецензируемый научно-технический журнал «Электроника и электрооборудование транспорта» является коллективным членом Академии электротехнических наук РФ.

Учредитель и издатель – Научно-производственное предприятие «Томилинский электронный завод».

Журнал включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК для апробации кандидатских и докторских диссертаций.

Свидетельство
о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-29963
от 17 октября 2007 г.

Главный редактор:
А.Г. Бабак, к.т.н.

Редакционный совет:
М.П. Бадёр, д.т.н., профессор,
Л.А. Герман, д.т.н., профессор,
В.Н. Дианов, д.т.н., профессор,
Ю.М. Иньков, д.т.н., профессор,
К.Л. Ковалёв, д.т.н., профессор,
А.С. Космодамианский, д.т.н.,
профессор,
А.С. Мазнёв, д.т.н., профессор,
Г.Г. Рябцев, д.т.н., профессор,
В.И. Сарбаев, д.т.н., профессор,
В.Е. Ютт, д.т.н., профессор.

Выпускающий редактор:
Н.А. Климчук.

Редакция:
140070, Московская область,
Люберецкий район, п. Томилино,
ул. Гаршина, д. 11
Тел./факс: (495) 500-40-20,
(495) 557-23-95
E-mail: nppte@mail.ru
Сайт: www.nppte.ru

Подписано в печать:
18.06.2014 г.

Отпечатано:
ГУП МО «Коломенская типография».
140400, г. Коломна,
ул. III Интернационала, д. 2а
E-mail: bab40@yandex.ru

Формат 60x90/8,
бунага мелованная, объем 7 п.л.,
тираж 1000 экз., заказ 901.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Сарбаев В.И., Гармаш Ю.В., Волков С.В. <i>Импульсные преобразователи энергии в системе электроснабжения автомобиля</i>	2
Козловский В.Н., Строганов В.И. <i>Ресурсное и инфраструктурное обеспечение процессов жизненного цикла электромобилей</i>	6
Герман Л.А., Серебряков А.С., Максимова А.А. <i>Цифровая модель фильтрокомпенсирующей установки с тяговой нагрузкой</i>	9
Мазнёв А.С., Кочкар Т.А. <i>Использование нейросетевых технологий при разработке систем управления электрического подвижного состава с асинхронными тяговыми двигателями</i>	15
Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. <i>Обоснование рациональной схемы управления тяговым электроприводом трамвая на основе разработки имитационной модели</i>	19
Феоктистов В.П., Чуверин Ю.Ю., Ко Ко Хтет. <i>Автоматизация тяговых электроприводов мотор-вагонных электропоездов постоянного тока</i>	23
Мельниченко О.В., Власьевский С.В. <i>Повышение энергетической эффективности электровоза переменного тока в режиме тяги с помощью разнофазного управления выпрямителями на первой зоне регулирования</i>	26
Доманов В.И., Доманов А.В., Шириев А.Р. <i>Влияние различных режимов широтно-импульсной модуляции на характеристики рекуператора</i>	31
Мурадов Э.Ш. <i>Гибридный быстродействующий автоматический выключатель на номинальный ток 250 А</i>	35
Васильев Д.В. <i>Определение спектра сигналов непрерывного моностабильного гетеродинного лидара для решения задач по обеспечению безопасности на воздушном транспорте</i>	41

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ДАТЧИКИ

Сурайкин А.И., Горячкин Ю.В. <i>Разработка высоковольтного AlGaAs/GaAs – гетероструктурного биполярного транзистора</i>	44
---	----